

--

Suma de más de dos números enteros

Cuando se suman más de dos números enteros es posible elegir el orden de la suma e incluso cómo se agrupan los números, porque el resultado siempre es el mismo. Por eso, no es necesario utilizar paréntesis.

Ejemplo: vamos a sumar $-7+10-8$ de tres maneras distintas:

Manera 1: el orden natural de izquierda a derecha: $-7+10-8 = 3-8 = -5$

Manera 2: de derecha a izquierda: $-7+10-8 = -7+2 = -5$

Manera 3: agrupando positivos y negativos: $-7+10-8 = -15+10 = -5$

Ejercicio: suma $-11+9-5+4$ de tres maneras distintas:

Manera 1: de izquierda a derecha: $-11+9-5+4 =$

Manera 2: de derecha a izquierda: $-11+9-5+4$

Manera 3: agrupando positivos y negativos: $-11+9-5+4$

Cálculo mental

Realiza todas las operaciones mentalmente y escribe el resultado en la casilla en blanco.

	A	B	C	D	E
①	$3+9-20-5$	$-3+12-4$	$5+17-17$	$7+5-2-4$	$7-2-5+1$
②	$12+10-12-10$	$4-7+8-5$	$-10+6-13$	$8+12+5-20$	$-8+12+5$
③	$18-25+3$	$8-3-4-6$	$-1-5-7+9$	$-3+6-7+2$	$30-18-2$
④	$25-20+4$	$-5+50-15$	$12+18-20$	$30-15-15$	$-30+5-15$
⑤	$-7+17-14$	$-14-17+20$	$30-3-4+1$	$8-2+1-7$	$8+13-31$

Suma de números enteros mayores

Cuando los números que hay que sumar no permiten el cálculo mental, lo más cómodo es sumar todos los números positivos por un lado (se obtiene un número positivo), todos los números negativos por otro (se obtiene un número negativo) y por último sumar los dos números obtenidos.

$$\text{Ejemplo 1} \rightarrow 32-17+41-53 = 73-70 = 3$$

$$\text{Ejemplo 2} \rightarrow -67+23-15+31 = -82+54 = -28$$

Ejercicios

$$\textcircled{6} \quad 33-86+50-13 =$$

$$\textcircled{7} \quad -67+12-29+56$$

$$\textcircled{8} \quad 56-14+73-78$$

$$\textcircled{9} \quad 90-56+14-18$$

$$\textcircled{10} \quad -32+44-19+66$$

Ejemplo

Puede ser necesario hacer operaciones auxiliares. En ese caso, se recomienda escribirlas debajo de la línea en la que se va escribiendo el desarrollo.

$$185-229+308-798+78-33 = 571-1060 = -489$$

$$\begin{array}{r} 185 \\ 308 \\ + 78 \\ \hline 571 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 229 \\ 798 \\ + 33 \\ \hline 1060 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1060 \\ - 571 \\ \hline 489 \end{array}$$

Ejercicios

$$\textcircled{11} \quad 239-336+171-120+75-190 =$$

$$\textcircled{12} \quad -756+480-72+89-644+172$$

$$\textcircled{13} \quad 34-78+105-406+893-37$$